



Tanıtım ve Sponsorluk Dosyası

Tecrübe Projesi , Seri ve Paralel Kademeli Roket Atışları,
Karma ve Katı Yakıtlı Roket Motorları Tasarım ve Üretimi



İTÜ



İçindekiler

1-PARS Roket Grubu Hakkında

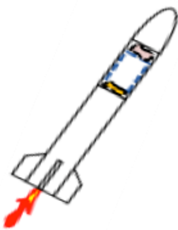
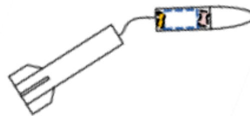
a. Model Roket – Deneysel Roket Açıklaması

Amatör roketçilik, askeri alanda ve uzay yolculuğuna çıkacak profesyonel roketler haricindeki tüm roketçilik faaliyetleriyle ilgilenebilir. Aslında günümüzde bu alanda da kesin bir ayrım getirmek zor olmuş; devlet veya bir kurum haricindeki amatör roketçilikle uğraşan sivil kişilerin uzayın sınırı sayılan 100 kilometrelik irtifayı da geçip 124 kilometrelik bir yüksekliğe roket fırlatmaları bu alandaki yapılan çalışmaların ne dereceye geldiğinin bir ölçüsü olmuştur. Bu itibarla profesyonel roketçiliğin faaliyet alanına dahil olmayacak biçimdeki amatör roketçilik ana hatlarıyla aşağıdaki gibi bir sınıflamaya tabi tutulabilir:

Model Roketçilik (MR): NAR Model Roket Güvenlik Kurallarına uygun olarak A-G sınıfına kadar olan roket motorlarının kullanıldığı ve bu kurallar çerçevesinde yapılan roketçilik sınıfıdır.

Yüksek Güç Roketçiliği (YGR): NAR Yüksek Güç Roketçiliği Güvenlik Kurallarına uygun olarak H - O sınıfına kadar olan roket motorlarının kullanıldığı ve bu kurallar çerçevesinde yapılan roketçilik sınıfıdır. Ülkemizde şu anda bu faaliyet yapılmamaktadır.

Deneysel Roketçilik (DR):Günümüze kadar süregelen deneysel roketçilik çalışmaları; tasarımları olan roket motorlarını kullanarak kişilerin kendilerinin yaptıkları model roketleri uçurmaya dayanmaktadır. Bugün roket motorlarının ticari olarak satışı olsa da bazı roketçiler tarafından motorlarda yeni yakıt formüllerini denemek ve motorlara yeni özellikler kazandırabilmek maksadıyla araştırmalar yapılabilmekte ve bu yeni tasarımların bazıları daha sonra motor üreticileri tarafından ticari olarak üretilebilmektedir.

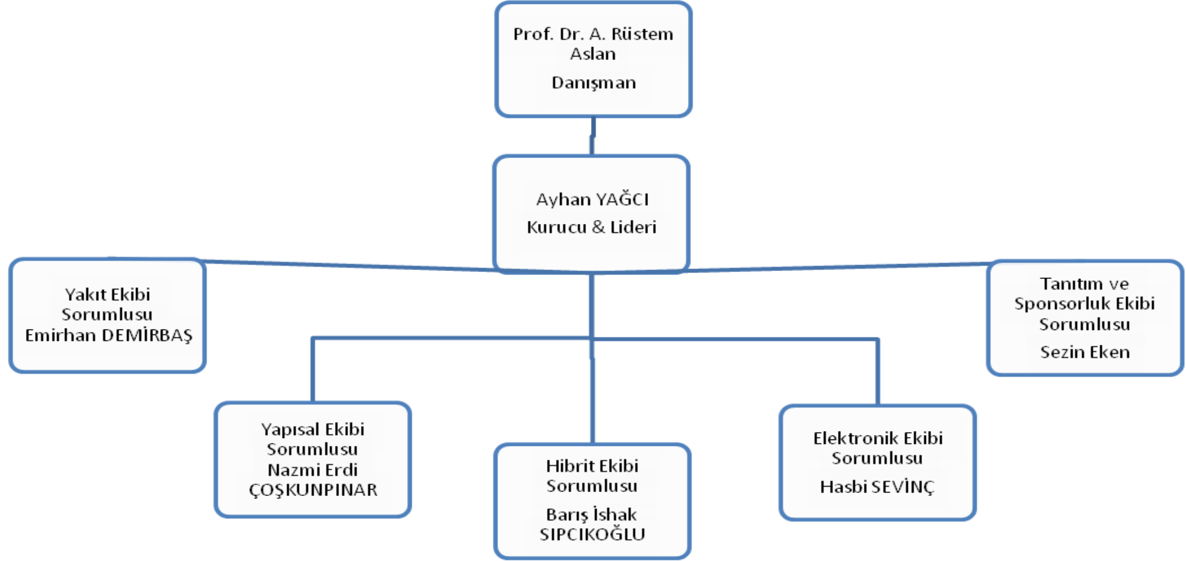




b. PARS Kimdir?

PARS Roket Grubu 2012 yılının Mayıs ayında toplanmış ve çalışmalarına başlamış olan bir gruptur. İlk başta 3-4 kişilik bir çekirdek kadroyla yola çıkan grup ilerleyen haftalarda daha da genişlemiş ve şu an 40'dan fazla üyeye sahip bir yapı halini almıştır. PARS Roket Çalışma Grubu Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı yakıt ve hibrit roket motorları üretmeyi hedeflemiştir. Bu hedeflerini gerçekleştirirken ise motorların itkilerini test edebilmek için test ünitesi kullanacaktır. Kullanacağı bu test ünitesini kendisi özgün tasarım olarak üretecektir. Bu hedeflerin yanı sıra ise yapısal anlamda önce tek kademeli düşük itkili roket tasarımları denedikten sonra paralel kademeli ve seri kademeli olmak üzere kademeli sistemlere geçiş yapacaktır. Yüksek irtifaları hedefleyen grup bunu gerçekleştirebilmek için tecrübeli ve konu hakkında olabildiğince bilgisi olan üyelerden oluşmaya özen göstermiştir. Bu açıdan bakıldığında grupta roketçilik seviye 1 sertifikasına sahip kişiler barındırmakla beraber, roketçilik alanındaki projelerde 2 yıldan fazla tecrübesi olan 5 den fazla üyesi bulunmaktadır. Disiplinlerarası bir yapıya sahip olan grup, toplam 13 farklı mühendislik disiplininden öğrenci barındırmaktadır. Proje Danışman Öğretim Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Alim Rüstem ASLAN'dır. Sürekli olarak genişleyen ve kendini yenileyen bir grup yapısı vardır.



2-Yapılanmamız ve Hedeflerimiz



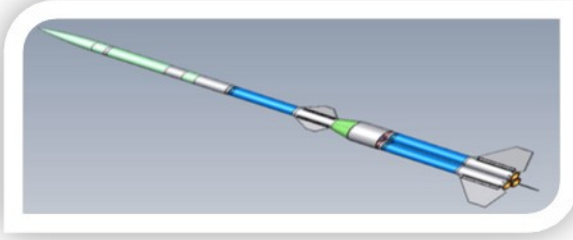
Her projenin gerçekleştirme peşinde olduğu hedefler vardır. Hedef, bir projeyi var eden temellerden en sağlamıdır. Hedefe doğru gitmekse, projenin hayata geçmesi için atılan adımların bütünüdür. Amacımız kendi çalışmalarımız, Kendi emeğimiz ve kendi yeteneğimizi kullanarak, Türk Roketçiliği için bir adım atabilmek ve sonrasında bu adımı daha iyi yerlere taşımak. İdeallerimiz, hayallerimiz ve emeklerimizin buluştuğu bu projede attığımız her adım, hem kendi özel hayatımızda hem kariyerimizde parlayan birer yıldız olma niteliği taşımaktadır. Bu projenin gözümüzdeki önemini sizinle paylaşmak ve aynı duyguları diğer insanlarda da oluşturmak için elimizden gelen her şeyi yapmaya, projeyi geliştirmek için alın terimizi akıtmaya hazırız.

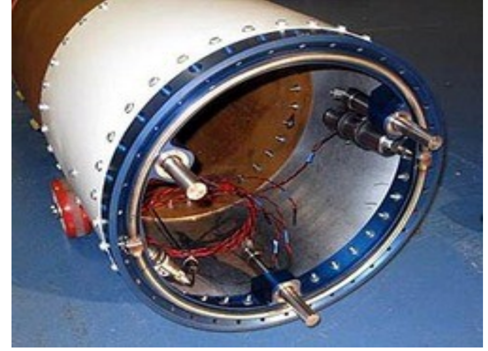


2-Yapılanmamız ve Hedeflerimiz

a. Yapısal Ekibi

Bu ekip roketin burun, gövde ve iç yapısı ile ilgilenecek olan genel tasarım ekibidir. Mukavemet hesapları, gerekli aerodinamik hesaplar bu ekip tarafından yapılıp uygun tasarımlar oluşturulacaktır. Destekleyicili, paralel ve seri kademeli sistemler oluşturulurken kullanılacak olan mekanizmalar seçenekler arasından uygun olanı kendi sistemimize göre optimize edip entegre edecek olan ekip bu ekiptir.





b. Yakıt Ekibi

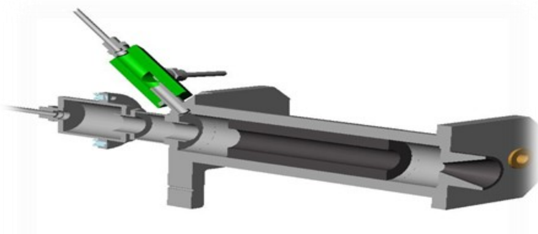
Bu ekip ise roketin en önemli kısmı katı yakıt motorun tamamen özgün olarak tasarlanıp üretimini sağlayacak ekiptir. Yakıt olarak uygun malzemelerin bulunması, bunların hangi proseslerden geçeceğini bu ekip karar verecektir. Motorun kabı diyebileceğimiz kovan tasarımı ve nozül de yine bu ekip tarafından yapılıp üretilecektir. İlk başta düşük ve orta itki sağlayacak yakıtları işleyecek olan grubumuz, ilerleyen zamanlarda daha verimli kompozit yakıtları işleyerek motorların itkilerini arttıracaktır. Kovan sistemi içinde sırayla çaplarına göre 24 mm, 29 mm, 38 mm, 54 mm, 75mm ve 98 mm kovan sistemleri üretecektir.





c.Hibrit Ekibi

Hibrit ekibi grubumuzun en önemli hedeflerinden biri olan yerli hibrit roket motoru tasarım ve üretimini gerçekleştirecek ekiptir. Ekip şu anda planlar çerçevesinde ar-ge çalışmalarını gerçekleştirmektedir. Hibrit roket motorları bir oksitleyici (gaz ya da sıvı) bir de katı yanıcı kısımdan meydana gelmektedir. Bu iki kısım arasında ise kritik bir önem taşıyan injektör bulunmaktadır. Yanmanın en optimize olmuş şekilde sağlanabilmesi ve tasarıma daha çok özgünlük katabilmesi açısından injektör tasarımı büyük önem arz etmektedir. Bu yüzden ar-ge çalışmaları çok sıkı ve kontrollü olarak gerçekleştirilmektedir.

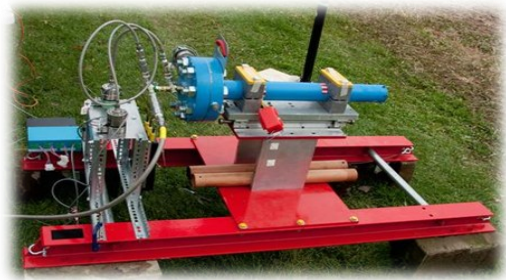




d. Elektronik Ekibi

Bu ekip roketin itki ve yapısal testlerinin ve analizlerinin gerçekleştirilip arşivleyecek olan ekiptir. Öncelikli olarak bu ekibin görevi roket itki ölçümlerini gerçekleştirebileceğimiz bir itki test cihazı üretebilmektir. Bu cihaz üretilen motorun itkisini test edip hız zaman, ivme zaman gibi grafiklere dönüştüren bir cihaz olacaktır. Daha sonrasında ise roketin beyni diyebileceğimiz uçuş bilgisayarı ve faydalı yük kısmıyla ilgilenecektir. Roketin ateşleme, zamanlama ve ayrılma sistemlerinin otonom olarak gerçekleştirilmesi yine bu ekip tarafından gerçekleştirilecektir. Tamamen özgün devre tasarımı ve kodlardan oluşacak uçuş bilgisayarı uçuş esnasında her türlü veriyi kaydederek ileride analizlerde kullanılacaktır.





e.Tanıtım ve Sponsorluk Ekibi

Bu ekip ise grubun tüm afiş, tanıtım, reklam ve tüm organizasyon işlerini yürütmekle birlikte sponsorluk görüşmelerini gerçekleştirip takıma gerekli olan bütçesini sağlayacak olan ekiptir. Tasarım, Test ve Üretim aşamalarında karşılaşılan sorunlarda çözüm için konusunda uzman kişilerle irtibata geçilerek takım içi bilgilendirme seminerleri yapması sağlanacaktır. Böylece takım içi bilinç artmasıyla birlikte sorunun çözümüne daha hızlı ve net bir şekilde ulaşılarak Üniversite – Sanayi iş birliği gelişecektir. Roketçilik konusunda belli aralıklarla tüm öğrencilere açık eğitimler, ilgili ekip kaptanları tarafından düzenlenecektir. Böylece kafalardaki soru işaretleri giderilerek roketçiliğe olan ilgi arttırılacak ve ülke içerisindeki bu tip faaliyetler yaygınlaşacaktır. Çalışmalara biraz ara vererek tüm İTÜ ile birlikte takımın iletişimini daha yakın hale getirebilmek ve grubun motivasyonunu arttırabilmek için her hafta mühendislik filmleri gösterimi yapılmıştır.





2014 yılı Mayıs ayı içerisinde 2 ile 3 gün sürmesi planlanan bir roketçilik zirvesi düzenlenecektir. Bu zirvede kazandırılmaya çalışılan roketçilik bilinci ülkenin dört bir yanındaki üniversitelerden çağırılan öğrenci ve mühendislerle birlikte ortak bir bilince dönüştürülmeye çalışılacaktır. Zirvede, ülkemizde bu zamana kadar yapılmış ve yapılacak olan çalışmalar anlatılacak ve zirve sonunda varılan ortak noktalar ile gereksinimler bir bildirge ile yayınlanacaktır. Bu zirve sayesinde Üniversite – Devlet – Sanayi işbirliğinin yanı sıra, üniversiteler arası iş birliği sağlanacak ve böylece roketçilikle ilgili bir kamu bilinci oluşacaktır. Bu tip hedeflerin gerçekleştirilmesi ile öğrencilerin organizasyonel düzen bilinci gelişmesine katkı sağlamakla birlikte takım olma bilinci her bir üye için aşılanmış olacaktır.

c. Ekip Üyelerimizin Tecrübeleri

c.1) Tripoli - İtalya (ACME) Sertifikasyon Organizasyonu (21 Mayıs 2011)

Tripoli tarafından, yılın belirli zamanlarında birçok Avrupa ülkesinde ve Amerika'da gerçekleştirilen sertifikasyon mülakatının İtalya ayağıdır. Mülakata katılan roketçilerin Tripoli Rocketry Association'ında belirtilen kıstaslara göre başarılı bir fırlatış gerçekleştirmeleri sonucunda uluslararası geçerliliği olan bir roketçilik sertifikası almaya hak kazanırlar.21 Mayıs 2012 tarihinde düzenlenen sertifikasyon mülakatını başarıyla geçen arkadaşlarımız L1 sertifikasını almaya hak kazanmıştır.







c.2) 22 – 29 Ağustos 2011 26. International Rocket Week, Glasgow UK:

Her yıl Hollanda, Almanya ve diğer Avrupa ülkeleri İngiltere'nin Cambridge Üniversitesi gibi birçok saygın üniversitesinden öğrencilerin katıldığı, ESA(Avrupa Uzay Ajansı) ve Birleşik Krallık Uzay Ajansı'ndan mühendislerin bulunduğu önemli bir tecrübe edinim etkinliğidir. Bu etkinlikte deneysel anlamda roketçilik çalışmaları gerçekleştirilmekte ve ortak atölye ile katılımcılar hem becerilerini geliştirmekte hem de birbirleri ile bağlantı kurarak ülkelerine döndüklerinde iletişimlerini devam ettirmektedirler. İki takım üyemizin yer aldığı bu etkinliklerde 2 roket atışı tecrübesi edinilmiştir. Avrupa'da ilk kez Türk öğrenciler roketçilik alanındaki bir etkinlikte ülkemizi başarıyla temsil etmiştir.





e. TÜHESFO - 2012

İstanbul Teknik Üniversitesi, PARS Roket Grubu olarak TÜHESFO 2012 etkinliğinde açtığımız stantta da sergilediğimiz Türkiye'nin ilk %100 yerli sivil roket motorumuz, profesyonelce hazırlanmış 200 sayfalık Türkçe teknik raporumuz, 13 farklı mühendislik disiplininin lisans öğrencilerinden oluşan 38 kişilik grubumuz, TÜHESFO ya katılan Türkiye'nin ve dünyanın sayılı şirket ve kurumlarından olan ASELSAN, TÜRKSAT, TAI, THY TECHNİC, AIRBUS MILITARY, BAYKAR MAKİNA, KALE HAVACILIK, TÜBİTAK UZAY, EADS, T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI, BOEING, PRATT & WHITNEY den sunumuna ve projelerine büyük inan ve güven kazanmış, övgü almıştır.



TURKISH TECHNIC



İSTANBUL TİCARET ODASI

TÜHESFO2012

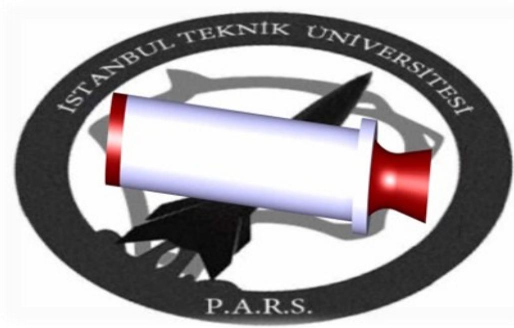
3. TÜRK HAVACILIK ENDÜSTRİ SERGİSİ, FORUMU VE FUARI

3. Turkish Aviation Industry Exhibition & Forum

18-20 EKİM OCTOBER 2012

a. Öğrenci Tasarımı ve Üretimi İlk Yerli Deneysel Kovan

Roket tasarımı konusunda bir temel altyapı oluşturmak, bu altyapıdan yararlanıl yeni ve daha gelişmiş roketler tasarlamak için atılan ilk adımdır. Motor, uluslararası E tipi roket motorlarının standartlarına uygun olarak imal edilmektedir.





b. İlk Roketçilik -Seviye 2 Sertifikasyonu

Yapılan kovandan sonra PARS Roket Grubunun başardığı bir diğer ilk ise 18 Ağustos 2012 tarihinde ABD Maryland Eyaleti Centerville şehrinde Maryland Delaware Rocketry Association, Tripoli Maryland tarafından gerçekleştirilen seviye sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı kısımlarını başarıyla geçerek Türkiye ve Asya`da bir ilk olarak seviye 2 sertifikasını almayı hak etmiştir. PARS Roket Grubu kısa sürede oluşturduğu ekipleriyle organizasyonel profesyonelliğini ve aynı zamanda ilkleri ile de takım üyelerinin profesyonellik ve takım bilincini ortaya koymuştur. PARS Roket Grubu çalışmalarına hızla devam ederek Türkiye için daha birçok ilki başarmaya devam edecektir.





a. İnternet Basınında Biz

PARS Roket Grubu kısa sürede gerçekleştirdiği sıkı çalışmalarını elde ettiği uluslararası başarılarla ödüllendirmiştir. Elde ettiği bu başarılardan sertifikasyon başarısı başta Doğan Haber Ajansı olmak üzere tüm internet medyasının dikkatini çekmeyi başarmıştır. Bunların dışında yabancı basında da başarımız yer almıştır



TAMSAT-Bilim

PARS Roket Grubu

04/09/2012 | 6. Yakın Uzay, a. Haberler, b. Inovasyon

PARS Roket Grubu; 2012 yılının Mayıs ayında toplanarak çalışmalarına başlamış olan bir gruptur. İlk başta 3 -4 kişilik çekirdek bir kadroyla yola çıkan grup, ilerleyen haftalarda daha da genişlemiş ve halen 20'den fazla üyeye sahip bir yapı halini almıştır. PARS Roket Çalışma Grubu kendine, Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı yakıt roket motoru üretmeyi hedeflemiştir. Bu hedeflerini gerçekleştirirken de motorların itkilerini test edebilmek için test ünitesi kullanacaktır. Kullanacağı bu test ünitesini de kendisi özgün tasarım olarak üretecektir.



HABERLER.COM

Haber Tarihi: 07 Eylül 2012 Cuma Saat 13:35
İhlas Haber Ajansı [3920960]

İTÜ Pars Roket Grubu, Türkiye ve Asya'da Bir İlki Gerçekleştirdi

İstanbul Teknik Üniversitesi Pars Roket Grubu, Amerika Birleşik Devletleri'nin Maryland Eyaleti Centerville Şehri'nde, TRIPOLI Rocketry Association'un Maryland Şubesi'nde düzenlenen seviye 2 sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı...

Haberi Tweetle | Haberi Paylaş

» Müjde! Kredi Kartı Borcu Derdinden Kurtuluyorsunuz

İstanbul Teknik Üniversitesi Pars Roket Grubu, Amerika Birleşik Devletleri'nin Maryland Eyaleti Centerville Şehri'nde, TRIPOLI Rocketry Association'un Maryland Şubesi'nde düzenlenen seviye 2 sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı kısımlarını başarıyla geçerek "TRIPOLI Rocketry Association Seviye 2 Sertifikası"nı almaya hak kazandı.

Türkiye ve Asya'da bir ilki gerçekleştiren grup, alınan bu sertifika ile 7000 - 8000 metre irtifaya kolaylıkla çıkabilecek, hazır roket motorlarını kullanma hakkını elde etmenin yanı sıra asıl amaçlarından biri olan kendi motorlarını tasarlayıp üretebilecek seviyeye erişmiş oldu.

İtü Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Alim Rüstem Aslan danışmanlığında kurulan grupta Lider ve Motor Ekibi Sorumlusu Ayhan Yağcı (Uzay Müh.), Yapısal Ekibi Sorumlusu Erdi Coşkunpınar



DHA
DOĞAN HABER AJANSI
DOGAN NEWS AGENCY

yurt | istanbul | politika | spor | dünya | ekonomi | yaşam

İTÜ Pars Roket Grubu Türkiye ve Asya'da Bir İlki Gerçekleştirdi

İstanbul Teknik Üniversitesi Pars Roket Grubu, Amerika Birleşik Devletleri'nin Maryland Eyaleti Centerville Şehri'nde, TRIPOLI Rocketry Association'un Maryland Şubesi'nde düzenlenen seviye 2 sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı kısımlarını başarıyla geçerek "TRIPOLI Rocketry Association Seviye 2 Sertifikası"nı almaya hak kazandı.

BASIN BÜLTENİDİR



SonDakika.com 14:01

İTÜ Pars Roket Grubu, Türkiye ve Asya'da Bir İlki Gerçekleştirdi

Haberi Tweetle | Haberi Paylaş

İstanbul Teknik Üniversitesi Pars Roket Grubu, Amerika Birleşik Devletleri'nin Maryland Eyaleti Centerville Şehri'nde, TRIPOLI Rocketry Association'un Maryland Şubesi'nde düzenlenen seviye 2 sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı...



Türkiye ve Asya'da bir ilki gerçekleştiren grup, alınan bu sertifika ile 7000 – 8000 metre irtifaya kolaylıkla çıkabilecek, hazır roket motorlarını kullanma hakkını elde etmenin yanı sıra asıl amaçlarından biri olan kendi motorlarını tasarlayıp üretebilecek seviyeye erişmiş oldu.

İTÜ Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Alim Rüstem Aslan danışmanlığında kurulan grupta Lider ve Motor Ekibi Sorumlusu Ayhan Yağcı (Uzay Müh.), Yapısal Ekibi Sorumlusu Erdi Coşkunpınar (Uzay Müh.), Elektronik Sistemler Ekip Sorumlusu Can Berk Aykaç (Elektrik Müh.), Yakıt Ekibi Sorumlusu Emirhan Demirbaş (Kimya Müh.), Tanıtım ve Sponsorluk Ekibi Sorumlusu Sezin Eken (Elektrik Müh.), Zirve Ekibi Sorumlusu Bahadır Alp Yolcu (Endüstri Müh.) ve Sayman Kenan Coşkun (Telekomünikasyon Müh.) öğrencileri yer aldı. Grup, disiplinler arası bir yapıya sahip olup, toplam 13 farklı mühendislik alanında 20'den fazla öğrenciyi barındırıyor.

Pars Roket Grubu adına, takımın kurucu lideri Ayhan Yağcı başarılarında büyük pay sahibi olan danışman hocaları Prof. Dr. Rüstem Aslan'a, desteklerinden dolayı Prof. Dr. Arsev Eraslan ve Berk Sarıkaya'ya teşekkür etti. Grup lideri Yağcı, kısa sürede oluşturduğu ekipleriyle organizasyonel profesyonelliği ortaya koyduğunu ve çalışmalarına hız kesmeden devam edeceklerini söyledi.

2012 yılının Mayıs ayında toplanarak çalışmalarına başlayan Pars Roket Grubu, Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı yakıt roket motoru üretmeyi hedeflemiş. Bu hedeflerini gerçekleştirirken ise motorların itkilerini test edebilmek için kendi üreteceği bir test ünitesi kullanacak. Bunun yanı sıra yapısal anlamda; önce tek kademeli, düşük itkili roket tasarımları denedikten sonra paralel kademeli ve seri kademeli sistemlere geçiş yapılacak.

Grup, teknik çalışmaların yanı sıra seminerler ve öğrenci etkinlikleri düzenleyerek sosyal platformlarda da organizatör olmayı amaçlıyor. Aynı zamanda önümüzdeki dönemlerde mühendislik sinema günleri, tecrübe aktarım günleri ve "Türkiye Roketçilik Zirvesi" gibi Türkiye için birçok ilkleri gerçekleştirmeyi hedefliyor.

b. Yerel Basında Biz

PARS Roket Grubu'nun başarısı Türkiye'nin dört bir yanında bilinmektedir. Hem hızla yayılan internet medyasında hem de yayınlanan videoların gördüğü ilgi ile de bu anlaşılmaktadır. Buna en büyük örnek ise Akseki Eğitim Hayratı Derneği'nin başarımızı öğrenmeleri üzerine yerel dergilerinde haberimizi yayınlamalarıdır.

İTÜ Roket Grubunun Başarısı

İstanbul Teknik Üniversitesi Pars Roket Grubu'nu temsilen Nazmi Erdi Coşkunpınar*, Amerika Birleşik Devletleri'nin Maryland Eyaleti Centerville Şehri'nde, TRIPOLI Rocketry Association'un Maryland Şubesi'nde düzenlenen seviye 2 sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı kısımlarını başarıyla geçerek "TRIPOLI Rocketry Association Seviye 2 Sertifikası"nı almaya hak kazandı.

Türkiye ve Asya'da bir ilki gerçekleştiren grup, alınan bu sertifika ile 7000 – 8000 metre irtifaya kolaylıkla çıkabilecek, hazır roket motorlarını kullanma hakkını elde etmenin yanı sıra asıl amaçlarından biri olan kendi motorlarını tasarlayıp üretebilecek seviyeye erişmiş oldu.

İTÜ Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Alim Rüstem Aslan danışmanlığında kurulan grupta Lider ve Motor Ekibi Sorumlusu Ayhan Yağcı (Uzay Müh.), Yapısal Ekibi Sorumlusu Erdi Coşkunpınar (Uzay Müh.), Elektronik Sistemler Ekip Sorumlusu Can Berk Aykaç (Elektrik Müh.), Yakıt Ekibi Sorumlusu Emirhan Demirbaş (Kimya Müh.), Tanıtım ve Sponsorluk Ekibi Sorumlusu Sezin Eken (Elektrik Müh.), Zirve Ekibi Sorumlusu Bahadır Alp Yolcu (Endüstri Müh.) ve Sayman Kenan Coşkun (Telekomünikasyon Müh.) öğrencileri yer aldı. Grup, disiplinler arası bir yapıya sahip olup, toplam 13 farklı mühendislik alanında 20'den fazla öğrenciyi barındırıyor.

Pars Roket Grubu adına, takımın kurucu lideri Ayhan Yağcı başarılarında büyük pay sahibi olan danışman hocaları Prof. Dr. Rüstem Aslan'a, desteklerinden dolayı Prof. Dr. Arsev Eraslan ve Berk Sarıkaya'ya teşekkür etti. Grup lideri Yağcı, kısa sürede oluşturduğu ekipleriyle organizasyonel profesyonelliği ortaya koyduğunu ve çalışmalarına hız kesmeden devam edeceklerini söyledi.

2012 yılının Mayıs ayında toplanarak çalışmalarına başlayan Pars Roket Grubu, Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı yakıt roket motoru üretmeyi hedeflemiş. Bu hedeflerini gerçekleştirirken ise motorların itkilerini test edebilmek için kendi üreteceği bir test ünitesi kullanacak. Bunun yanı sıra yapısal anlamda; önce tek kademeli, düşük itkili roket tasarımları denedikten sonra paralel kademeli ve seri kademeli sistemlere geçiş yapılacak.

Grup, teknik çalışmaların yanı sıra seminerler ve öğrenci etkinlikleri düzenleyerek sosyal platformlarda da organizatör olmayı amaçlıyor. Aynı zamanda önümüzdeki dönemlerde mühendislik sinema günleri, tecrübe aktarım günleri ve "Türkiye Roketçilik Zirvesi" gibi Türkiye için birçok ilkleri gerçekleştirmeyi hedefliyor.

***: Nazmi Erdi Coşkunpınar Aksekili hemşehrimiz olup, İTÜ Roket Projesi'ne Akseki Eğitim Hayratı Derneği olarak destek verildi. Değerli hemşehrimizi ve İTÜ roket grubunu tebrik eder başarılarının devamını dileriz.**

8 - Akseki Dergi

5. Destek Çeşitleri

a. Vergi Muafiyeti

PARS Roket Grubu olarak bize yaptığınız desteklerinizi İTÜ-Vakfı üzerinden yaptığınız takdirde, Gelirler Vergisi Kanunu'nun 89. Maddesinin 4. Bendi* gereğince **bu ödediğiniz miktarın tamamını gider olarak gösterip vergiden düşebilirsiniz.**

İTÜ Vakfı vergiden muaf bir vakıftır. Yaptığınız bağış karşılığı olan banka dekontunu alarak ilgili kanundan yararlanabilirsiniz.

Hesap Adı : İTÜ VAKFI

BANKA – ŞUBE : VAKIFBANK, OSMANBEY Şb.

IBAN : TR38 0001 5001 5800 7294 0140 71

AÇIKLAMA : `` PARS ROKET GRUBU PRJ. BAĞIŞI ``**

* Genel ve özel bütçeli kamu idareleri, il özel idareleri, belediyeler, köyler ile kamu yararına çalışan dernekler ve Bakanlar Kurulunca vergi muafiyetitanınan vakıflara yıllık toplamı beyan edilecek gelirin % 5'ini (kalkınmada öncelikli yöreler için % 10'unu) aşmamak üzere, makbuz karşılığında yapılan bağış ve yardımlar.

**** Açıklama kısmı muhakkak yukarıda belirtildiği şekilde yahut bu açıklamayı içerecek şekilde yapılmalıdır**

b. Sponsorluk Paketleri

Çözüm Ortaklarımız

PARS Roket Grubu tarafından yapılacak olan roketlerin yapımı aşamasında gerekli olan her türlü nakit dışı ihtiyaçların karşılanmasını içeren destek türüdür.(teknik malzeme temini, baskı, promosyon, kargo, matbaa, afiş, yapılacak olan etkinliklere yönelik yeme-içme ihtiyaçları vb) Bu desteği yapan kuruluşlara PARS Roket Grubu tarafından çeşitli ayrıcalıklar sağlanacaktır. Yapılacak olan destekle orantılı bir şekilde Dünya, Güneş, Samanyolu, Evren Sponsorluğu'nun biri ile aynı haklara sahip olacaktır.

Bir sonraki sayfada destek çeşitlerimiz ile ilgili ayrıntılı bilgileri tablodan inceleyebilirsiniz.

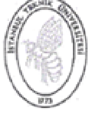
Ayrıca en büyük destekte bulunan EVREN sponsoru roketler üzerinde isim hakkına sahip olacaktır.

*PARS Roket Grubu Destek Paketlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

5. Destek Çeşitleri

	Evren	Samanyolu	Güneş	Dünya
Özel Teşekkür Belgesi Verilmesi				
Takımın internet sitesinde bağlantı				
Sosyal medyada sponsorun duyurulması				
Yurt içi basında bahsedilmesi				
Yurtdışında gidilen organizasyonda tanıtımın yapılması				
Roketlerin üzerinde şirket logolarının basılması				
Roketlerin üzerinde şirket logolarının büyük bir şekilde basılması				
Yapılan roketlerde isim hakkına sahip olunması				
Destek Bedelleri	10000 TL +	5000 - 10000 TL	1000 - 5000 TL	100 - 1000 TL

6. Referansımız



T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı

10 Eylül 2012

Sayı : B.30.2.İTÜ.0.35.01.00-840-643

Konu :

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz bünyesinde Uçak Mühendisliği ve Uzay Mühendisliği öğrenimi görmekte olan öğrencilerimiz çeşitli hava-uzay aracı tasarım projelerinde yer almaktadır. Öğrencilerimiz, bu projelerde derslerde öğrenmiş oldukları teorik bilgileri pekiştirmekte ve bu bilgileri senteze ulaştıran pratik uygulamaları yapmaktadırlar.

PARS Roket Grubu'nun, "Özgün Roket ve Alt Sistemleri" projesi de bu projelerden biridir. Grup, 2012 yılı Mayıs ayında kurulmuş olup toplam 13 farklı mühendislik alanında 20'den fazla üyeye sahiptir. Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı yakıt roket motoru üretmeyi hedeflemektedir.

Adıgeçen proje Fakültemizce de uygun görülüp, imkanlar çerçevesinde desteklenmektedir.

Prof. Dr. Aydın MISIRLIOĞLU
Dekan

Ayazağa Kampüsü, Maslak 34469 İSTANBUL
Tel : (0 212) 285 3101/148 - 285 3341, Faks: (0 212) 285 3139
E-Posta dekanlik-uubf@itu.edu.tr Ağ: www.uubf.itu.edu.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Bilg. İşlt.Y. ARAS

7.İletişim

Prof. Dr. Alim Rüstem ASLAN

Danışman Öğretim Üyesi

İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi

Maslak 34469 İstanbul

aslanr@itu.edu.tr

Ayhan YAĞCI

Kurucu&Lider

Uzay Mühendisliği Lisans Öğrencisi

yagciay@itu.edu.tr

0545 377 5972

Sezin EKEN

Tanıtım ve Sponsorluk Ekibi Sorumlusu

Elektrik Mühendisliği Lisans Öğrencisi

ekens@itu.edu.tr

0536 641 8586

/pars.roketprojeleri

/PARSroketproje

formspring.me /PARSroket

İTÜ

